

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009562

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16B39/24 F16B43/00 F16B39/282

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F16B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 24 13 760 A (CAM LOCK FASTENERS) 21 November 1974 (1974-11-21)	1
Y	page 5, paragraph 2; figures	2-19
Y	DE 197 42 639 A (GROWERMETAL S P A) 2 June 1999 (1999-06-02)	2-7
	claims figures 2-5	
Y	GB 2 087 503 A (ROLLS ROYCE) 26 May 1982 (1982-05-26)	8-19
	page 2, line 4 - line 11; figure 2	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the International filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 November 2004

Date of mailing of the international search report

22/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Granger, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009562

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2413760	A	21-11-1974	AR 197767 A1	30-04-1974
			AU 6581774 A	21-08-1975
			BE 812837 A1	15-07-1974
			DE 2413760 A1	21-11-1974
			ES 423660 A1	16-04-1976
			FR 2228170 A1	29-11-1974
			IT 1008446 B	10-11-1976
			JP 50001253 A	08-01-1975
			LU 69699 A1	17-07-1974
			NL 7402499 A	05-11-1974
DE 19742639	A	02-06-1999	DE 19742639 A1	02-06-1999
			AT 259032 T	15-02-2004
			EP 0905393 A2	31-03-1999
GB 2087503	A	26-05-1982	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009562

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16B39/24 F16B43/00 F16B39/282		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F16B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 24 13 760 A (CAM LOCK FASTENERS) 21. November 1974 (1974-11-21)	1
Y	Seite 5, Absatz 2; Abbildungen	2-19
Y	DE 197 42 639 A (GROWERMETAL S P A) 2. Juni 1999 (1999-06-02) Ansprüche Abbildungen 2-5	2-7
Y	GB 2 087 503 A (ROLLS ROYCE) 26. Mai 1982 (1982-05-26) Seite 2, Zeile 4 - Zeile 11; Abbildung 2	8-19
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer Änderung im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 10. November 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 22/11/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3018		Bevollmächtigter Bediensteter Granger, H

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009562

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2413760	A	21-11-1974	AR 197767 A1 30-04-1974
		AU 6581774 A	21-08-1975
		BE 812837 A1	15-07-1974
		DE 2413760 A1	21-11-1974
		ES 423660 A1	16-04-1976
		FR 2228170 A1	29-11-1974
		IT 1008446 B	10-11-1976
		JP 50001253 A	08-01-1975
		LU 69699 A1	17-07-1974
		NL 7402499 A	05-11-1974
DE 19742639	A	02-06-1999	DE 19742639 A1 02-06-1999
		AT 259032 T	15-02-2004
		EP 0905393 A2	31-03-1999
GB 2087503	A	26-05-1982	KEINE